公開実用昭和64-2000

Ref. 3

PCT1996011FT

Ven Perina

⑨日本国特許疗(JP)

①実用新案出額公開

◎ 公開実用新案公報 (U) 昭64-2000

@Int,Cl,'	識別記号	厅内整理番号	914	昭和64年(1)	989) 1 J	998
B 44 F 1/08 1/12		6766—3B 6766—3B				
G 03 H 1/18 G 09 F 19/12		8106-2H 6810-5C	等 者	f:請求 有	(金	買)

の考案の名称 画像形成体

> **钞**果 阿 昭62-95420

COLUMN THE STREET 腳 昭62(1987)6月22日

03 案 著 長 谷 川 華雄 東京都台東区台東1丁目5番1号 凸版印刷株式会社内 (2) 著 案 奢 111 纖 靜 東京都台東区台東1丁目5番1号 凸版印刷株式会社内 (2.**3** 案 著 倉澤 武 明 東京都台東区台東1丁目5番1号 凸版印刷株式会社内 OH 類 A 凸版印刷株式会社 東京都台東区台東1丁目5番1号

强代 選 人 弁理士 鈴江 武器 外3名 1. 考察の名称

画像形成体

2. 実用新築登録請求の範囲

(1) 金原光沢を有するシート状整体の表面の 所定領域に形成されたホログラム画像と、該小ログラム画像上に形成されたカラー箔と、該カフー 治上に前記ホログラム画像と少なくとも一部分を 行なるようにして形成された所定傾斜角度の微細 な万線状凹凸パターン群からなる表示情報とを具 備することを特徴とする画像形成体。

(2)カラー箔が、透明または不透明の何れかであることを特徴とする実用新案登録請求の範囲第 1項記載の画像形成体。

3、考察の詳細な説明

【産業上の利用分野】

本考案は、微細な万線状凹凸パターン群からなる表示情報とホログラム画像とを有する画像形成体に関する。

公開実用 昭和64-2000

[従来の技術及びその問題点]

. .

もシート状基体上に予め形成してある絵柄との見当合せも難しいため、第三者が容易に偽造することが困難である。しかしながら、従来の画像形成体は、単純にバックと文字等の表示情報を形成する万線状凹凸パターンの傾斜角度を変えただけのものであり、表示情報も一種類のものに限られ、複数種類の情報や人物・風景等の画像のような複雑な情報を表示できないと共に、偽造防止効果も必ずしも十分なものではなかった。

そこで、本考案者等は、製造が容易で、かつ、 複数種類の情報や人物・風景等の複雑な画像情報 を表示できると共に、偽造防止効果の高い画像形 成体を実顧明61-168051号として先に提 案した。

而して、本考案者等は、更に研究を進めた結果、 製造が容易でしかもオパール効果を実際昭61-168051号のものよりも一層高めると共にホログラム画像を競なものにして、偽造防止効果及び美的効果を十分に発揮させることができる画像形成体を開発した。

公開実用昭和64-2000

[問題点を解決するための手段]

本考察は、金属光沢を有するシート状基体の表 面の所定領域に形成されたホログラム両像と、該 ホログラム画像上に形成されたカラー箱と、該カ ラ - 箔 上 に 前 記 ホ ロ グ ラ ム 画 像 と 少 な く と も 一 部 分を重なるようにして形成された所定傾斜角度の 傲細な万線状四凸パターン群からなる表示情報と を具備することを特徴とする画像形成体である。 ここで、本考案の画像形成体は、クレジットカ - ド 、 I D カ - ド 等 の プ ラ ス チ ッ ク カ - ド は 、 勿 論 、 そ の 他 の 種 々 の 材 質 か な る テ レ ホ ン カ ー ド 、 ラベル、パッケージ等に適用できるものである。 また、カラー箱は、ホログラム画像及び万線状 凹凸パターン群からなる表示情報に所定の色を発 現 さ せ る と 共 に 、 ホ ロ グ ラ ム 画 像 の 所 定 領 域 部 分 を選択的の消失させたり、或いは表示情報上に浮 彫り したょうに 表 示させることができるものであ り、必要とする偽造防止効果或いは美的効果に応 じて適宜所定の色のもので、透明或いは、不透明 のものに設定できるものである。

[作册]

[实施例]

以下、本考察の実施例について図面を参照して説明する。

第1回は、本考究の一実施例の以略仍及を示す
断面図である。図中1は、例えばアルミニウムの
蒸養層等からなる金属光沢を有するシート状基体
である。シート状基体1の表面の所定領域には、
例えば、消ビッチ輪が0.5~2 4、四凸の高低差

公開実用 昭和64-2000

が 0.5 ~ 1 μの干渉籍からなるTOPPANのホログラム画像 2 が形成されている。ホログラム画像 2 が形成されている。ホログラム画像 2 上には、例えば赤、貴、緑等の有色で半透明のカラー箱 3 、保護層 4 及びホログラム画像 2 を含むシート状 基体 1 の表面領域には、満ピッチ幅が60~90 μ、凹凸の高低差が10~20 μで傾斜角度の異なる複数の万線状凹凸パターン群 5 a、5 bからなる表示情報 5 は、同心円状で直径の異なる 2 つの模様を構成している。

而して、このように形成された画像形成体10は、カード 基材12の所定部分に接 育暦11を介して組み込むことにより、ホログラム画像2と表示情報5の複雑な情報表示によってカードの偽造防止を確実に行なうことができる。また、ホログラム画像2と万線状凹凸パターン群5aからなる表示情報4とは、満ピッチ幅が約50倍、凹凸の高低差が約20倍もあるので、ホログラム画像2と表示情報5の夫々を鮮明に表示することができる。

しかも、ホログラム面像2と表示情報5と間には、 有色の半透明膜で形成されたカラー箔3が介在さ れているので、第2図(A)に示す如く、表示情 報ちは赤等の所望の色を呈し、かつ、その上にホ ログラム画像2を浮き彫りさせた状態になってい る。その結果、カードの偽造防止効果及び美的効 果まり一質耳めることができる。ここで、第2回 (B)に示す如く、 カラー簡3を不透明のもの にすればホログラム適像2の所定領域部分を選択 的に所定の色を呈する2つの円模様とし、 TOPPAN等の両位内容をその部分だけ消すこ ともできる。更に、画像形成体10の製造は、従 来からの箔押方式や凹版印刷を採用した万粮状凹 凸パターン5aの形成工程と、ホログラム加工工 程とを採用するだけで容易に行なうことができる。 [考察の効果]

以上説明した如く、本考案にかかる画像形成体によれば、製造が容易でしかもオパール効果をより一層高めると共にホログラム画像を豊なものにして、偽造防止効果及び美的効果を十分に発揮さ

公開実用昭和64-2000

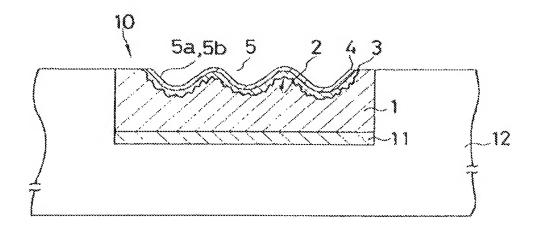
せることができるものである。

4. 図面の簡単な説明

第1図は、本考案の一実施例の観略構成を示す 断面図、第2図は、同実施例の画像形成体とカラ 一笛との関係を示す平面図である。

1 …シート状基体、2 …ホログラム画像、3 …カラー箱、4 …保護層、5 …表示情報、10 …画像形成体、11 …接着層、12 …カード基材。

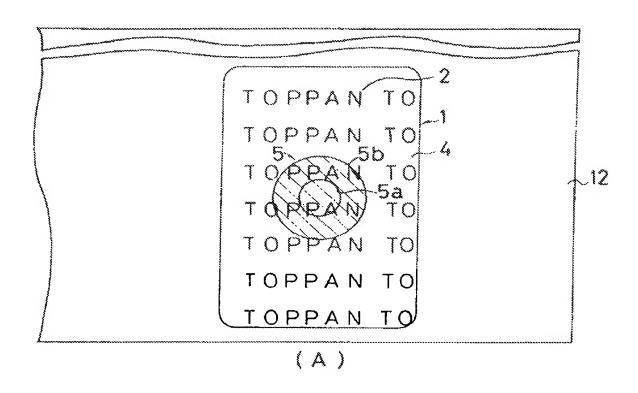
出願人代理人 弁理士 鈴江武彦

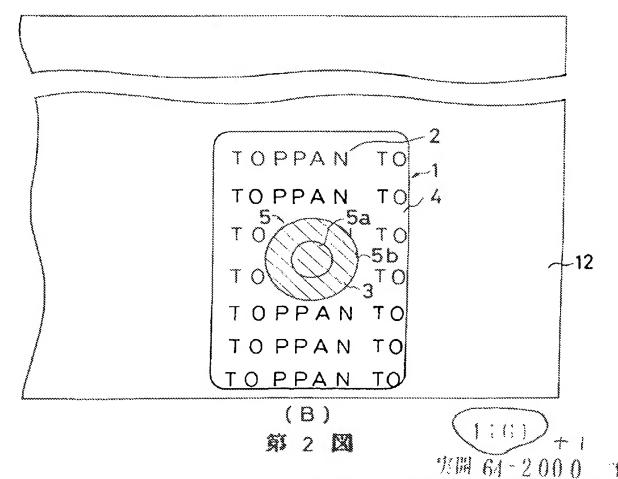


SI 1 M

出版人 凸版印刷株式会 代理人 **6** 江 成

公開実用 昭和64-2000





人 顺 为

出加入凸版印刷株式会社

>

44

XX.

1